Formations privées
Rue Albert 1er, 7
6810 Pin - Chiny
☎/fax: 061/32.00.15

Formation PHP - MySql en ligne

AT Internet
Google Adsense
Google Analytics
NetAffiliation

Formation Webmaster
Formation: apprenez à créer et référencer votre propre site Internet

FORMATIONS | Le MAGASIN YBET | PRODUITS et SERVICES
Formations informatiques privées | Activités et présentation | Logiciels de gestion
Access - Excel | Rayon d'action | Caisses enregistreuses TEC
YBET informatique | Forum Création de site | Vente informatique en ligne

12. Créer la table utilisateur en PHP - MySQL

1 Introduction - 2. Table utilisateur - 3. Création de la table utilisateur du site - 4. La requête MySQL - 5. Créer les requêtes SQL directement en utilisant EasyPHP - 6. Importation et exportation de tables avec données

Pour continuer notre formation, nous allons créer des tables MySql directement par des commandes PHP, cette fois la table utilisateurs qui doivent pouvoir créer un profil et se connecter pour créer leurs annonces. Ils doivent également récupérer leur mot de passe, modifier leurs coordonnées, ... En fin de chapitre, nous verrons aussi qu'on a des méthodes plus rapides de codage en utilisant EasyPHP (en gros on crée la table en PHPMyadmin en local et on récupère le code). A ce stade, nous autorisons toutes les connexions, seule quelques vérifications sont faites au niveau des données rentrées.

La partie "entrée des coordonnées" va être la plus difficile, nous devons:

1. Créer le formulaire pour entrer des données
2. Vérifier la validité des données entrées
3. Permettre de corriger les données si elle sont non valides
4. Vérifier si l'utilisateur n'existe pas (dans cette partie via l'adresse mail)
5. Insérer les données dans la base de donnée

2. Table utilisateur

Dans les précédents chapitres, nous avons créés des tables dans la base de donnée pour les annonces. Comme une base de donnée MySql peut inclure plusieurs tables (MySql est même nativement relationnelle), nous allons créer une nouvelle table reprenant les utilisateurs.

Les champs à inclure dans la table sont:

1. uid (numéro d'utilisateur)
2. titre (Monsieur, Madame, Mademoiselle, ...)
3. nom
4. prenom
5. adresse
6. codepostal
7. ville
8. pays
9. telephone
10. email (adresse mail)
11. username (login)
12. password
13. type

Les 8 premiers permettent de retrouver le visiteur, mais sont dans certains cas facultatifs.

- L'adresse mail est obligatoire
- L'username et le password permettront à l'utilisateur de se connecter
- Le type permettra dans le futur de déterminer des rangs d'utilisateurs comme administrateur ou simple utilisateur.

Pour suivre certaines législations ou personnaliser l'accès au site, nous allons ajouter quelques champs comme la date de naissance et la date d'enregistrement

14. bday (jour de naissance)
15. bmonth (mois de naissance)
16. byear (année de naissance)
17. regdate (date d'enregistrement du membre)

Nous en rajouterons par la suite pour mieux satisfaire le "client", en profitant des multiples possibilités de la programmation.

3. Création de la table utilisateurs du site

Dans les chapitres précédents, nous avons créer notre mise en page et créer de manière automatique une table. Cette partie va utiliser ces 2 ressources pour permettre une certaine automatisation (ce n'est qu'un début) de l'installation et de l'utilisation. Appelons cette table members. La création de la table doit:

1. Ouvrir la base de donnée (et vérifier si elle existe)

YBET Table des matières

Les chapitres de la formation en ligne PHP - MySQL
1. Le cours de Php
2. Installer et utiliser easyphp
3. Premières commandes PHP
4. Fonctions en PHP
5. Les tableaux
6. Fonctions standards
7. Quelques bonnes pratiques en programmation
8. Base de donnée MySQL avec easyphp
9. Première application Mysql
10. Gestion des tables MySQL par PHP
10.a Exercice: formulaire de contact
11. Mise en page PHP - HTM: include() - require()
12. Création automatique de la table utilisateur
13. Formulaire et vérification des données
14. Insertion des nouveaux membres
15. Formulaire auto invoquant, gestion d'erreurs
16. Liste de choix déroulante
17. Modification des tables MySQL
18. Enregistrer un fichier via un formulaire
19. Formulaire d'insertion
20. Affichage des annonces
21. Filtrage des annonces (1)
22. Méthodes de suivi utilisateurs
23. Gérer des news, exercice
24. Utilisation par Cookies
25. Gestion fichiers et Dossiers (source et FTP)
26. Cryptage et décryptage de mots de passe - Cookies cryptés
27. Base relationnelle MySQL, méthodes Left et Join.
28. Programmation orientée objet (POO)
Liste des commandes

Divers
Référencement Internet, comment positionnez votre site sur Google, MSN, Yahoo, ...
Les feuilles de styles, CSS
FrontPage et l'HTML, cours en ligne

2. Créer la table "member" et les champs associés.
3. Fermer la base de donnée.

La première et la dernière partie vont utiliser les fichier start.php et stop.php du chapitre précédant. Commençons par créer le fichier install_member.

```
<?php
require ('includes/start.php');
// cette partie ouvre la base de donnée
/*
Création de la requête
*/
require ('includes/stop.php');
echo 'Base de donnée fermée';
?>
```

4. La requête MySQL

Il nous reste à créer la requête SQL. Dissocions le problème en différentes parties Examinons d'abord les champs et les types de données associées. Pour les types de champs, vous pouvez revoir le chapitre 8.

Nom	Type	Remarque	requête assosciée
uid	smallint(6)	auto-increment, clé primaire	**uid smallint(6) primary key NOT NULL auto_increment**
titre	type enum	liste choix, null interdit	titre enum('Monsieur','Madame','Mademoiselle') Not Null
nom	varchar(25)	null interdit	nom varchar(25) Not Null
prenom	varchar(25)	null interdit	prenom varchar(25) Not Null
adresse	varchar(40)		adresse varchar(40)
codepostal	varchar(10)		codepostal varchar(10)
ville	varchar(25)		ville varchar(25)
pays	varchar(20)	null interdit	pays varchar(20) Not Null
telephone	varchar(20)	null interdit	telephone varchar(20) Not Null
email	varchar(60)	null interdit	email varchar(60) Not null
username	varchar(25)	null interdit	username varchar(25) Not Null
password	varchar(40)	null interdit	password varchar(40) Not Null
type	char(2)	null interdit	type char(2) Not null
bday	smallint(2)		bday smallint(2)
bmonth	smallint(2)		bmonth smallint(2)
byear	smallint(4)		byear smallint(2)
regdate	int(10)	unsigned, null interdit, la date d'inscription	regdate int(10) unsigned not null

Les contraintes sont données dans cet exercice, vous pourrez en créer d'autres (ou en supprimer si nécessaire). La requête se définit comme suit (il suffit d'insérer les requêtes SQL, séparées par des virgules):

```
$requete="CREATE TABLE if not exists member (uid smallint(6) primary key NOT NULL auto_increment,titre enum('Monsieur','Madame','Mademoiselle') Not null,nom varchar(25) Not Null,prenom varchar(25) Not Null,adresse varchar(40),codepostal varchar(10),ville varchar(25),pays varchar(20) Not Null,telephone varchar(20) Not Null, email varchar(60) Not null,username varchar(25) Not Null,password varchar(40) Not Null,type char(2) Not null,bday smallint(2),bmonth smallint(2),byear smallint(4),regdate int(10) unsigned not null )";
```

Le code de création de la table MySQL devient:

```
<?php
require ('includes/start.php');
// cette partie ouvre la base de donnée
// création de la table
$requete="CREATE TABLE if not exists member (uid smallint(6) primary key NOT NULL auto_increment,titre enum('Monsieur','Madame','Mademoiselle') Not null,nom varchar(25) Not Null,prenom varchar(25) Not Null,adresse varchar(40),codepostal varchar(10),ville varchar(25),pays varchar(20) Not Null,telephone varchar(20) Not Null, email varchar(60) Not null,username varchar(25) Not Null,password varchar(40) Not Null,type char(2) Not null,bday smallint(2),bmonth smallint(2),byear smallint(4),regdate date )";
$erreur=mysql_query($requete);
$erreur1=mysql_error();
print($erreur."<br>");
print($erreur1);
// fin création table
require ('includes/stop.php');
echo 'Base de donnée fermée';
?>
```

Dans PHPMyAdmin, ça doit donner ceci:

Le fichier Apache .htaccess, configuration serveur, URL Rewriting, accès répertoires.

Exemples de programmation qui utilisent de ces notes de cours

Le Luxembourg belge, intégration des annonces, agenda, annuaire, découverte de la région, administration, ...

uid	smallint(6)			Non		auto_increment	
titre	enum('Monsieur', 'Madame', 'Mademoiselle')	latin1_swedish_ci		Non	Monsieur		
nom	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Non			
prenom	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Non			
adresse	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		
codepostal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		
ville	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		
pays	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Non			
telephone	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Non			
email	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non			
username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Non			
password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Non			
type	char(2)	latin1_swedish_ci		Non			
bday	smallint(2)			Oui	NULL		
bmonth	smallint(2)			Oui	NULL		
byear	smallint(4)			Oui	NULL		
regdate	date			Oui	NULL		

Tout cocher / Tout décocher *Pour la sélection :*

Il vous reste à copier les codes ci-dessus dans le dossier www de easyphp et d'exécuter les différentes requêtes pour créer la table. Vous pouvez les adapter à votre propre utilisation mais dans le cadre de cette formation webmaster, ce n'est pas conseillé. Ces commandes sont automatiquement exécutées lorsque vous installez un forum, un portal, un livre d'or, site de vente en ligne, ... sous licence GPL. Les commandes DROP (supprimer) sont également utilisables dans la console MYPHPADMIN de votre hébergement Internet éventuellement.

5. EasyPHP, PHPmyadmin et créer des tables en PHP

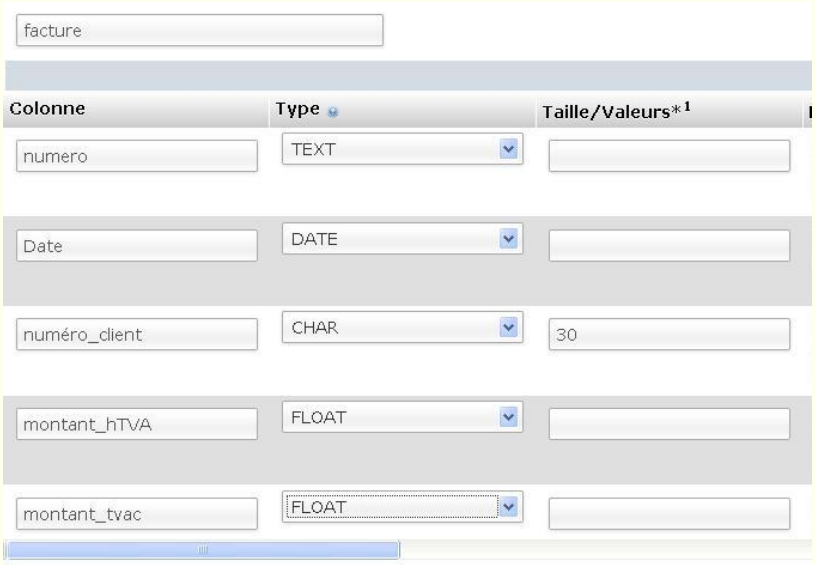
Ci-dessus, nous avons créer la requête SQL "à la main". Cette méthode prend du temps et provoque souvent des erreurs. La méthode la plus "intelligente" est de créer la table en local, de récupérer la requête de création de la table via une exportation et de l'adapter (en fait supprimer ce qui ne sert à rien ou même changer de nom de table). La version de phpMyAdmin que nous utilisons ici est là 3.4.9 (fournie avec Easyphp 5.3.9.), quelques changements d'affichages importants par rapport aux versions précédantes mais la méthode est la même.

5.1. Créer la base de donnée sous phpMyAdmin.

Sous l'onglet "Bases de données", vous retrouvez la commande spécifique. Tapez le nom souhaité (sans espaces, caractères accentués, tiret, ...). Petit truc, utilisez le même nom que celle fournie par votre hébergeur.

La base ne contient pas de tables, nous allons en créer une simple avec 5 champs: le but est de voire la méthode.

Cliquez sur le nom de la base de donnée (éventuellement dans le menu de navigation gauche, cliquez sur "Nouvelle table" même si je n'aime pas trop cette méthode quand vous utilisez plusieurs bases de données en local). Entrez le nom de la table que vous souhaitez créer et le nombre de champs (comme dans le chapitre 8).



Une fois la table créée, vous pouvez aussi la modifier (types de champs, ...) comme ci-dessous

#	Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	**numero**	char(30)	latin1_swedish_ci		Oui	*NULL*		Modifier Supprimer plus
2	**Date**	date			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer plus
3	**numéro_client**	char(30)	latin1_swedish_ci		Non	*Aucune*		Modifier Supprimer plus
4	**montant_hTVA**	float			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer plus
5	**montant_tvac**	float			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer plus

Tout cocher / Tout décocher *Pour la sélection :* Afficher Modifier Supprimer Primaire Unique

Version imprimable Gestion des relations Suggérer des optimisations quant à la structure de la table Suivre la table

Ajouter 1 colonne(s) En fin de table En début de table Après numero Exécuter

Index:

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
Modifier Supprimer	**numero**	BTREE	Non	Non	numero	0	A	YES	

5.2. Exportation et création automatique de la requête MySQL.

Une fois la structure de la table correcte, on va simplement exporter cette table. Dans notre cas, nous n'avons pas besoin des données, nous allons sélectionner une exportation personnalisée (pour ne pas exporter de lignes). Enregistrez le fichier, c'est un simple fichier texte avec comme extension sql (dans notre cas, facture.sql).

Exportation des lignes de la table «facture»

Méthode d'exportation:

Rapide - n'afficher qu'un minimum d'options

Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Lignes:

Exporter quelques lignes

Nombre de lignes 0

Ligne de début: 0

Exporter toutes les lignes

Sortie:

Diriger la sortie vers un fichier

Sauvegarder sur le serveur dans le répertoire **savedir**/

Écraser les fichiers existants

Modèle de nom de fichier: @TABLE@ utiliser ceci pour les futures exportations

Jeu de caractères du fichier : utf-8

Compression: Aucune

Afficher les résultats

Format:

SQL

Il est sauvé par défaut dans le dossier Documents\téléchargement sous firefox. IE permet de sélectionner le dossier. Ouvrez le avec Wordpad (le petit traitement de texte fournis dans les accessoires de Windows).

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.9
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Client: 127.0.0.1
-- GÃ©nÃ©rÃ© le : Dim 01 Avril 2012 Ã  11:00
-- Version du serveur: 5.5.20
-- Version de PHP: 5.3.9
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

```
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
--
-- Base de donnÃ©es: `creation_auto_ybet`
--
-- ---------------------------------------------------------
--
-- Structure de la table `facture`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `facture` (
`numero` char(30) DEFAULT NULL,
`Date` date NOT NULL,
`numÃ©ro_client` char(30) NOT NULL,
`montant_hTVA` float NOT NULL,
`montant_tvac` float NOT NULL,
KEY `numero` (`numero`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

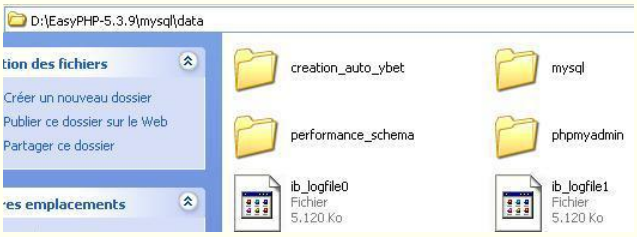
Et voilà les lignes de codes de la requête SQL à ... utiliser avec PHP. Tout ce qui débute par des doubles tirest ou /* */ peut être supprimé, ce sont des commentaires. Remarquez que le nom de la table est .. aussi en commentaire. Normal puisque l'ouverture de la base de donnée se fait avant la création des tables, cette table peut facilement être transposée dans une autre base de donnée ou même changer le nom de la table et de ses champs. Reprenons ce qui est nécessaire

```
$requete="
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `facture` (
`numero` char(30) NOT NULL,
`Date` date NOT NULL,
`numero_client` char(30) NOT NULL,
`montant_hTVA` float NOT NULL,
`montant_tvac` float NOT NULL,
KEY `numero` (`numero`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;";
```

Et voilà notre requête SQL créée en quelques minutes. Facile, rapide et sans erreurs (j'avoue avoir même corrigé la table MySQL directement dans le fichier exporté).

6. Importer - exporter des tables.

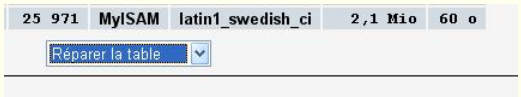
Nous n'utilisons ci-dessus que la structure, en réel développement, nous utilisons également des données. Cette méthode d'importer - exporter des tables MySQL **avec des données** a des limites lorsque vous l'utiliser en importation. La taille est limitée à une taille maximum de 2 MB, même si vous pouvez découper la requête en plusieurs parties. C'est beaucoup pour beaucoup tables mais nettement moins pour d'autres. L'autres système nécessite un serveur dédié puisque vous devez avoir l'accès au dossier MySQL sur votre hébergement.



Par l'explorateur, sélectionnez le dossier EasyPHP local, plus le dossier MySQL et enfin data. Et on retrouve le dossier creation_auto_ybet, qui correspond à notre base de donnée. Dedans, chaque table va reprendre 1 ou 3 fichiers suivant la version de phpMyAdmin. Dans les dernières versions, on va retrouver facture.frm, les précédentes reprennent deux fichiers supplémentaires (*.myd et *.myi).

Par FTP, copiez les fichiers dans un dossier du serveur accessible (le dossier MySQL n'est pas accessible en FTP, uniquement en SSH et le compte ROOT n'est pas authorisé par les serveurs pour transférer des fichiers directement (sauf avec des logiciels spécialisés comme putty). Copiez les fichiers dans le dossier correspondant de votre hébergement par le gestionnaire de fichier fourni avec le serveur. Changer le propriétaire du dossier (le vrai doit être MySQL) directement.

Les tables vont être automatiquement reconnues mais ... souvent, elles vont être en read-only (pas très pratique). Dans le phpMyAdmin de l'hébergement, faites une réparation des tables



Pour terminer, dans la gestion du serveur (pas phpmyadmin), redémarrer le serveur MySQL. Cette méthode n'est pas forcément la plus propre, surtout si des utilisateurs sont connectés lorsque vous transférez les fichiers de départ mais permet de copier de grosses tables sur un hébergement ou même de sauvegarder des grosses tables en local par l'opération inverse.

> 13 . Formulaire et vérification des données

<11 . La mise en page du site PHP.

1. Le cours de Php - 2. Installer et utiliser easyphp - 3. Premières commandes PHP - 4. Les fonctions - 5. Variables tableaux et matrices - 6. Fonctions sur les variables - 7. Quelques bonnes pratiques en programmation - 8. Base de donnée MySQL avec Easyphp - 9. PHP et Mysql - 10. Gestion des tables MySQL - 10.1 Exercice: formulaire de contact - 11. Fonctions Include() et require() - 12. Création automatique de la table utilisateur - 13. Formulaire et vérification des données - 14. Insertion de membres - 15.Formulaire auto invoquant, gestion d'erreurs - 16. Liste de choix déroulante - 17. Modification des tables MySQL - 18. Enregistrer un fichier via un formulaire - 19. Formulaire d'insertion - 20. Affichage des annonces - 21. Filtrage des annonces (1) - 22. Méthodes de suivi utilisateurs - 23. Exercice, gestion de communiqués - 24. Les Cookies - 25. Gestion fichiers et Dossiers (source et FTP) - 26. Cryptage et décryptage de mots de passe - 26.1. Cookies cryptés - 27. Base relationnelle MySQL - 28. Programmation orientée objet (POO)

Liste des commandes

Autre formations en ligne:

Access - Excel - PowerPoint - Word - Internet - Logiciel de caisse Ciel - Quelques notes de la formation Ciel Comptabilité

Mise en ligne: 12/05/2006 - Modification 01/04/2012: création automatique des requêtes, importation - exportation